ファイバースコープ

FA-40-A1-100A

取扱説明書

ご使用になる前に、本取扱説明書をよくお読みいただき、不測の事故を回避するとともに、器械の性能を充分に発揮して、ご使用くださるよう御願い申し上げます。

FIBERSCOPE

OPERATION NANUAL

ファイバースコープ

FS-40-A1-100A

製 品 仕 様

品　　名	ファイバースコープ細径
型式	ＦＳ-４０-Ａ１-１００Ａ
視野方向角度	直視（０度）
視野範囲角度	６５度
アングル角度	ＵＰ／ＤＯＷＮ 各１５０度
有効長	１０００ｍｍ
光　　軸	多成分系イメージファイバー方式
接 眼 部	３２ｍｍΦユニバーサル方式
焦点調整	視度調整フォーカス
挿入部外装	強化タングステンチューブ
観察範囲	４ｍｍ～∞
照 明 軸	多成分系グラスファイバー方式
光源装置	外付け　型式：LSB-1-150（推奨）
耐熱温度	－１０℃　～　＋６０℃
防 水 性	挿入部＝防水　接眼部＝防滴
使用気圧	１０１３hPa ～ １３１７hPa
重　　量	接眼部：　約３８０ｇ
光源接続ケーブル	多成分系グラスファーバー（一体型）（L1800mm）

各部の名称と機能

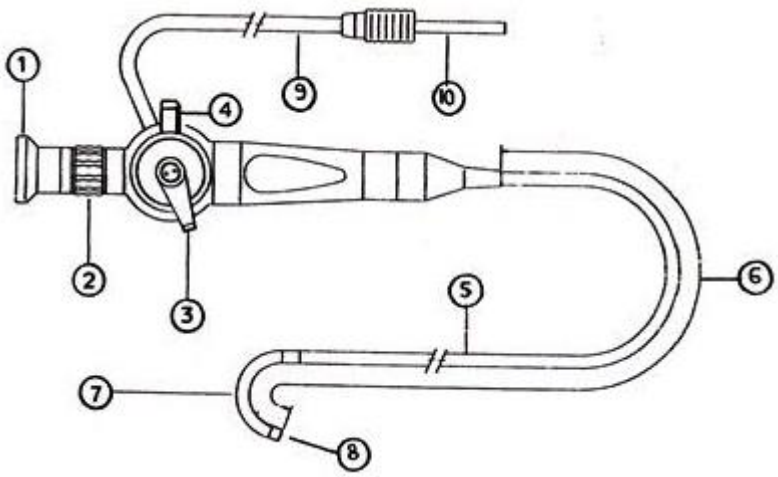


図-① 接眼部

目視で画像を観察する部分です。
この部分にマイクロカメラ（オプション）を接続することでモニター接続が可能です。

図-② 視度調整リング

手動で回転させて観察画像が最も鮮明に見える位置に合わせます。

図-③ アングルレバー

先端湾曲部を首ふり操作するためのレバーです。

図-④ アングルロックレバー

湾曲部の角度をロックするレバーです。
通常は解除の位置で操作してください。

図-⑤ 保護ネット

挿入軟性部を保護している特殊合成被服の保護ネットです。

図-⑥ 挿入軟性部

先端対物レンズの映像を接眼部まで送るためのイメージファイバーが，結集しています。精密部分ですので無理な曲率で曲げないでください。

図-⑦ 先端湾曲部

アングルレバーを操作することにより、この部分が湾曲します。

図-⑧ 先端対物レンズ

画像を取り込む部分です。

図-⑨ ライトガイドケーブル

光源装置からの光を伝達するグラスファイバーが装備されたケーブルです。

図-⑩ ライトガイドプラグ

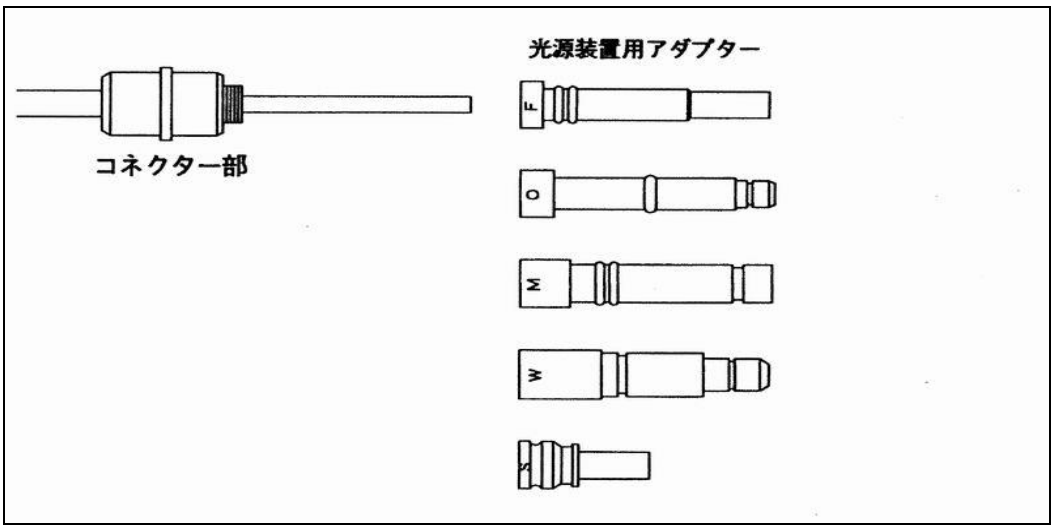
光源装置に接続する部分です。

スコープの保持

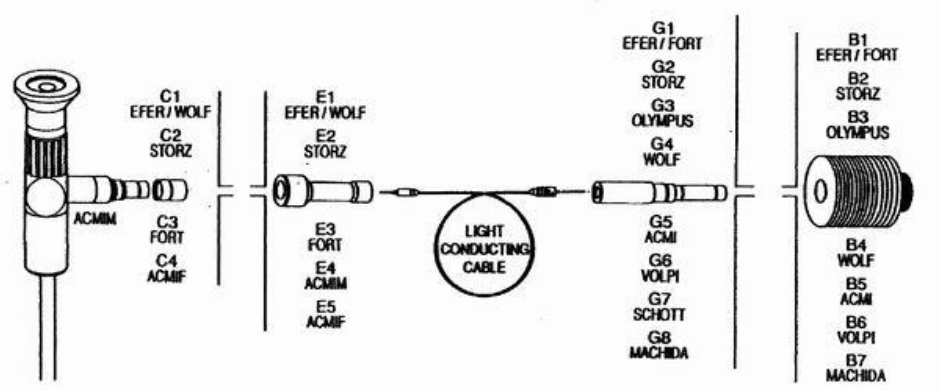
一般的にはヘッド部を左手全体で握り、親指でアングルレバーを操作します。
スコープの挿入は観察光学系を通して挿入方向をよく観察しながらゆっくりと行います。
通電中の装置内や化学薬品内および危険個所には使用しないでください。
挿入はゆっくり行い、無理な挿入は行わないでください。
アングル操作はスコープの挿入時または観察時の必要に応じて行います。
アングル操作は静かに行ってください。ファイバーの耐久性が増します。
アングル操作はアングルロックレバーを解除して行うようにしてください。
アングルレバーに異常な抵抗を感じた場合、それ以上無理に操作をしないでスコープを静かに引き抜いてください。

光源装置の接続

1　光源装置はなるべく水平にセットしてください。
　（詳細は光源装置の取扱説明書をご参照願います。）
2　ライトガイドケーブルのコネクター部を光源装置の口金に接続します。
3　他社製光源装置を使用する場合はコネクター部の光源装置用アダプター（オプション）を交換することにより使用可能となります。
4　ライトガイド軟性部は、ねじりや無理な曲げ、余分な引っ張りや圧力がかからないようにご使用ください。



互換性一覧表



保守と保管

１．　本機は精密光学機器ですので落としたり、ぶつけたり衝撃を与えないでください。曲げる、ねじるなどの外圧も破損の原因となります。取り扱いや保管には充分な配慮を願います。

２．　水のかからない場所に保管してください。

３．　温度、湿度、気圧などによる悪影響の生じるおそれのない場所に保管してください。

４．　傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安全状態に注意してください。

５．　化学薬品中やガスの発生する場所に放置しないでください。

６．　機器はたえず製品の発展的改良が施されており所元および取扱説明書の内容はお買い上げ戴いたものと若干異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。

７．　機器は出荷の日から一年間、製造上の欠陥に対して品質を保証します。適切でない用途、不注意、突発事故などによる異常の場合、この保証は適用されません。

８．　少しでも不具合を感じたり不明な点があった場合には販売店までご連絡ください。

東京都台東区東上野 6-3-9　〒110-0015

TEL 03-5828-8071 / FAX 03-5828-8073

ホームページ http://www.naisikyou.net

Ｅメール　shindokg@jcom.home.ne.jp

株式会社シンドウ光学